NX7700iシリーズ
Express5800シリーズ

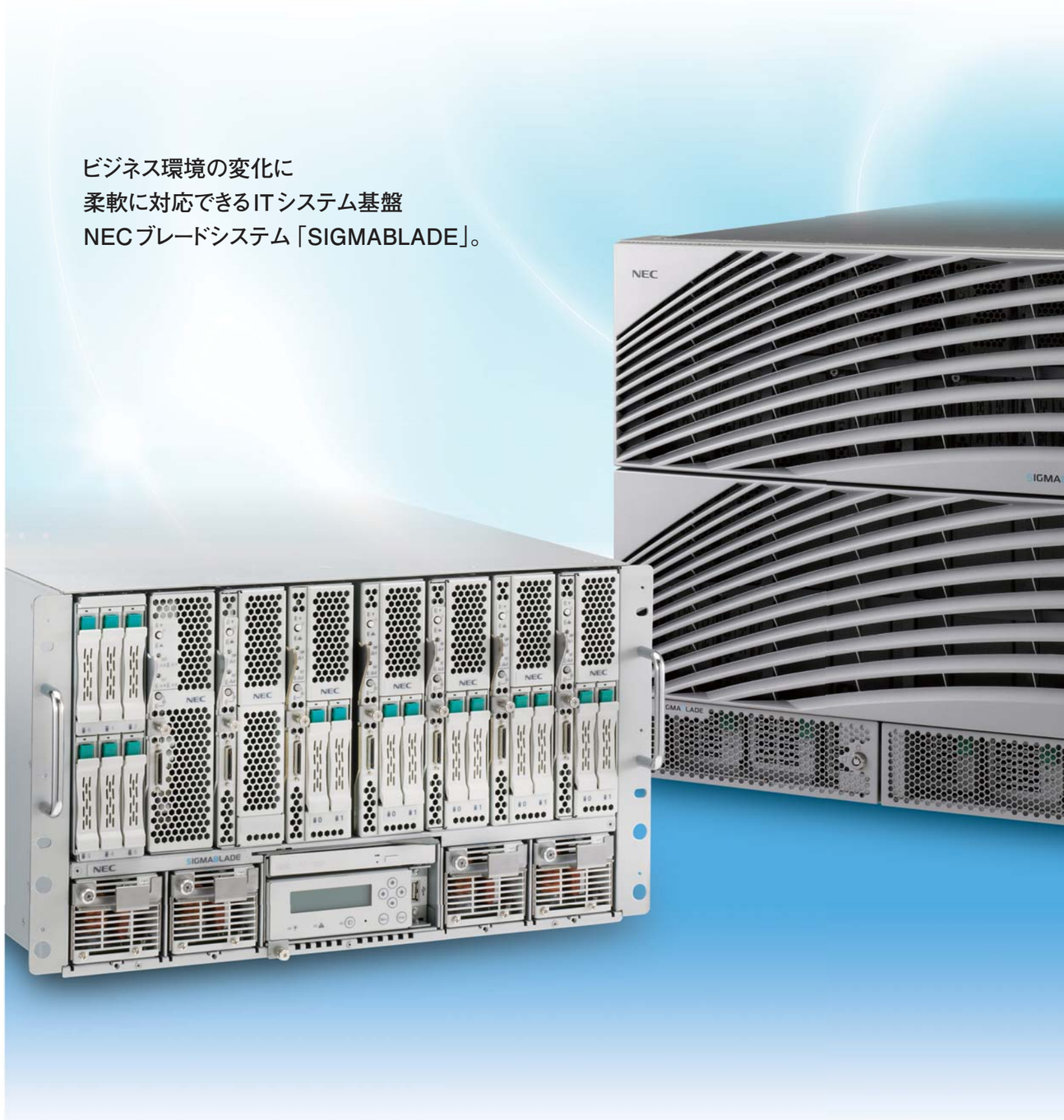
Empowered by Innovation

NECブレードシステム

# SIGMABLADE

[ 2008.05 ]

ビジネス環境の変化に
柔軟に対応できるITシステム基盤
NECブレードシステム「SIGMABLADE」。




● Microsoft、Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。● Intel、インテル、Intelロゴ、Intel Inside、Intel Insideロゴ、Centrino、Centrinoロゴ、Intel Viiv、Intel Viivロゴ、Intel vPro、Intel vProロゴ、Celeron、Celeron Inside、Intel Core、Core Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Insideは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。● LinuxはLinus Torvalds氏の米国およびその他の国における商標または登録商標です。● Red Hat およびShadowman Logoは、米国およびその他の国におけるRed Hat inc.の商標または登録商標です。● HP-UXは、米国Hewlett-Packard Companyの商標です。● VMware、VMwareロゴ、ESX、ESXi、VMotionは、VMware,Inc.の商標または登録商標です。
● 本カタログに登場する製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。
※Windows 2000 Serverの正式名称は、Microsoft® Windows® 2000 Serverです。※Windows Server 2003の正式名称は、Microsoft® Windows Server® 2003です。
※製品写真はイメージであり、実際とは一部仕様が異なる場合があります。

SIGMABLADE専用サイト ―― **http://www.sigmablade.com/**

| ⚠ 安全に関するご注意 | ご使用の前に、各種マニュアル（「取扱説明書」、「設置計画説明書」、「運用説明書」等）に記載されております注意事項や禁止事項をよくお読みの上必ずお守り下さい。誤った使用方法は火災・感電・けがなどの原因となることがあります。 |
|---|---|

SIGMABLADEに関するお問い合わせ先
Express5800シリーズについて
ファーストコンタクトセンター **TEL 03-3455-5800**
統合プラットフォーム全般／NX7700iシリーズについて
プラットフォームコンタクトセンター **TEL 03-3798-9771**
受付時間 9:00～12:00 13:00～17:00 月曜日～金曜日（祝日を除く）番号はよくお確かめの上おかけ下さい。

★このカタログの内容は改良のために予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承下さい。
★本製品には、有寿命部品（フロッピィディスクドライブ、CD-ROM/DVD-RAMドライブ、ハードディスクドライブ、電源、ファン、液晶ディスプレイ、キーボード、マウスなど）が含まれています。
長時間の連続使用など使用状態によっては早期に交換が必要になります。
★無停電電源装置やディスクアレイコントローラのバッテリは、使用することで消耗し、交換が必要になる部品です。
★本カタログに記載されている製品の補修用部品の最低保有期間は、製造打ち切り後５年です。
★本製品（ソフトウェアを含む）が、「外国為替及び外国貿易法」の規定により、輸出規制品に該当する場合は、日本国外に持ち出す際に日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取り下さい。
★本カタログに掲載しております全商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますのでご承知おきねがいます。
★装置によって動作環境により音圧レベルが高くなる場合がありますので、その場合には、コンピュータ専用室への設置を推奨します。

日本電気株式会社　〒108-8001　東京都港区芝五丁目７−１（NEC本社ビル）　2008年5月現在　Cat.No.J50881　080530001HP

PRINTED WITH SOY INK
このカタログは、再生紙および環境にやさしい大豆油インキを使用しています。

NECブレードシステム

# SIGMABLADE

## “分散”から「統合」へ、“複雑”から「シンプル」へ。
## サーバ統合に最適なNECブレードシステム
## 「SIGMABLADE（シグマブレード）」。

ビジネスの発展とともに、複雑化・分散化してきたIT環境をシンプルにしたい。
このようなご要望に応えて誕生したのが、「SIGMABLADE」です。
NECがExpress5800/BladeServerで長年培ってきた
高密度実装技術、高速化技術、高信頼・高可用技術をさらに進化させ、
エンタープライズサーバとして必要とされる機能・性能を搭載。
分散していたシステムをひとつにするサーバ統合に最適なプラットフォームとして、
IT管理業務の簡素化と高次元の可用性を実現しました。
省電力、省スペース、そして圧倒的なパフォーマンスを、
コンパクトな筐体に凝縮させた「SIGMABLADE」。
これからの企業基盤を支えるコアになります。

## SIGMABLADEで、
## ビジネス変化に強いシステム環境を。

# 基幹システムから中小規模の部門サーバ統合まで、多様なニーズにお応えできる強力な製品群。

SIGMABLADE

データベースサーバなど基幹系業務を統合する「SIGMABLADE-H」。
中小規模統合にもお使いいただける「SIGMABLADE-M」。
お客様のシステム、利用用途にあわせて、最適なモデルをお選びください。

## ブレード収納ユニット

### SIGMABLADE-H

10U、最大16サーバ搭載可能な
中・大規模向けブレード収納ユニット

- 10Uサイズで高速バックプレーン（最大80Gbps/Blade）を実現したエンクロージャ
- Express5800/120Bbシリーズを最大16台収納可能
- Express5800/140Ba-10、NX-7700i/5010B-4を最大8台収納可能
- スイッチモジュールを最大8台収納可能
- 電源、ファン等の主要パーツが冗長化可能な高可用化設計

### SIGMABLADE-M

6U、最大8サーバ搭載可能な
小・中規模向けブレード収納ユニット

- 6Uサイズで高速バックプレーン（最大60Gbps/Blade）を実現したエンクロージャ
- Express5800/120Bb-6を最大8台収納可能
- Express5800/120Bb-m6を最大4台収納可能
- スイッチモジュールを最大6台収納可能
- 電源、ファン等の主要パーツが冗長化可能な高可用化設計

## CPUブレード

HP-UX対応
シングルコア/デュアルコア対応2Wayサーバ
**NX7700i/5010B-4**
※SIGMABLADE-Hにのみ搭載可能

デュアルコア/クアッドコア対応4Wayサーバ
**Express5800/140Ba-10**
※SIGMABLADE-Hにのみ搭載可能

NEW
ディスクレス・大容量メモリ搭載
デュアルコア/クアッドコア対応2Wayサーバ
**Express5800/120Bb-d6**
VIRTUALIZED BY vmware
★ESXi 3.5対応

NEW
大容量HDD/大容量メモリ搭載
デュアルコア/クアッドコア対応2Wayサーバ
**Express5800/120Bb-m6**

NEW
デュアルコア/クアッドコア対応2Wayサーバ
**Express5800/120Bb-6**

# 従来のラックサーバをはるかに超える高収容性、省電力性。効率的なシステム運用とIT資産の最適化が可能に。

## SIGMABLADE

各種パーツの冗長構成により、システムの信頼性を向上させた「SIGMABLADE」。
サーバに加え、ネットワーク装置やファイバーチャネルスイッチまでをもブレード収納ユニット内に収容することで、
基幹システムから中小規模の部門サーバ統合まで、あらゆる規模の統合をシンプルに実現します。

### ■CPUブレード部（Express5800シリーズ）

**サーバの最新テクノロジーを１枚のボードに凝縮。仮想環境をスピーディに低価格に構築できる120Bb-d6。**

業界に先駆けてブレードサーバを開発した技術をさらに進化させ、サーバの最新技術を１枚のボードに凝縮。
先進の運用管理を実現する「EXPRESSSCOPE® エンジン」を標準搭載することにより、ユーザビリティをより向上させました。
また、幅広いラインナップにより、企業システムを柔軟に構築できます。

**Express5800/120Bb-6**

**Express5800/120Bb-m6**
（2.5" SAS対応HDD 最大６台搭載）

アプリケーションサーバや
データベース用途に最適

**Express5800/120Bb-d6**
（HDDレス、外付けストレージ接続専用）

サーバの仮想化等
ストレージ連携に最適

**Express5800/140Ba-10**[*1]
（最大4CPU 16コア搭載）

基幹システムの
データベース
サーバに最適

*1「SIGMABLADE-H」のみ搭載可能。

**■Express5800/120Ba-4コンバージョンキット**[*2]

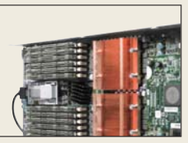
従来機Express5800/120Ba-4が
「SIGMABLADE-M」へ
搭載可能となり、
互換性を維持できます。

*2「SIGMABLADE-M」のみ搭載可能。

**■VMwareを本体に組み込み、導入後すぐに仮想環境を構築可能。**

Express5800/120Bb-d6は、内蔵HDDを搭載せず、代わりにメモリ搭載量を拡大（12スロット：最大48GB）したNEC独自のサーバブレード。仮想化ソフトウェア「VMware® ESXi 3.5」を格納した専用フラッシュメモリを本体に組み込むことも可能なため、導入後スピーディに仮想サーバ環境を構築することが可能です。

VIRTUALIZED BY vmware



**■各種OSをサポート**

マイクロソフト社の「Microsoft® Windows Server® 2003」とRed Hat社の「Red Hat Enterprise Linux ES/AS」をサポート。様々なシステムに即座に対応可能です。

Windows Server 2003　redhat.

### ■CPUブレード部（NX7700i）

**データベース構築に最適なHP-UX対応の高可用CPUブレード。**

デュアルコア インテル® Itanium® プロセッサーを搭載し、SIGMABLADE-Hに最大８台搭載可能。
データベースをはじめとするミッションクリティカルなシステムの構築に最適です。

●デュアルコア インテル® Itanium® プロセッサーを最大２個搭載可能。
ブレード収納ユニット（SIGMABLADE-H）にXeon® プロセッサーを搭載のExpress5800シリーズと
混載可能で、幅広い用途のシステムの統合をご支援します。

●ミッションクリティカル領域で多くの実績のあるHP-UXをサポート。
システムの安心と快適な運用を支えるさまざまな機能により、
最適なオペレーティング環境を実現します。

HP-UX 11i

NX7700i/5010B-4
※SIGMABLADE-Hのみ
搭載可能。



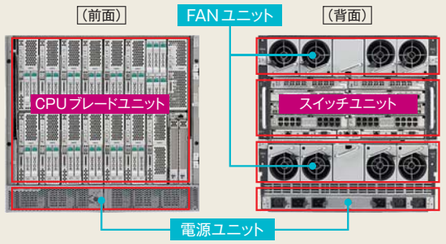
### ■ブレード収納ユニット部

**CPUブレードやスイッチモジュールをコンパクトに収納。冗長構成による高可用性、統合管理を実現。**

CPUブレードやスイッチモジュールを搭載し、マネジメントカード「EMカード」で統合管理を実現するブレード収納ユニットです。
企業システムの管理をシンプルにし、お客様のトータルコスト削減に寄与します。

#### ■SIGMABLADE-H

最大16台のブレードサーバを収納可能とし、大容量バックプレーン、各種スイッチモジュールを格納可能なデータセンタ向けブレードシステムに最適なブレード収納ユニットです。各種モジュールはホットプラグ冗長構成になっており、高可用システムに最適なサーバシステムです。



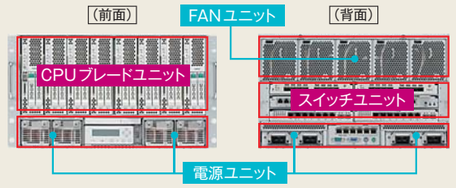

**I/O仮想化機構***

LANやファイバーチャネル等I/Oの仮想化機能により、システム変更をすることなく予備ブレードへの切り替えを実現します。

*「SIGMABLADE-H」のみ搭載可能。

#### ■SIGMABLADE-M

最大８台のブレードサーバを収納可能とし、大容量バックプレーン、各種スイッチモジュールを格納可能な中規模マシン室向けブレードシステムに最適なブレード収納ユニットです。各種モジュールはホットプラグ冗長構成になっており、高可用システムに最適なサーバシステムです。




**EMカード**

SIGMABLADE-Mの管理を実現するマネジメントカード「EMカード」。最大２台まで搭載可能で、冗長構成も可能です。さらに、SIGMABLADE-Mの最大電力を制御可能な機能を搭載し、電力に応じた設定が可能。

EMカード
（SIGMABLADE-M用）

**SIGMABLADEモニター**

ブレードシステム全体の状態を液晶で確認が可能で、保守メンテナンス性を向上させます。

**100V電源**

設置時に電源工事不要な100V電源に対応。
100V対応電源では、静音化を図っており、オフィス内サーバ室への設置にも最適。

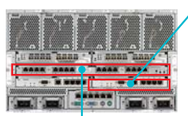
### ■スイッチモジュール

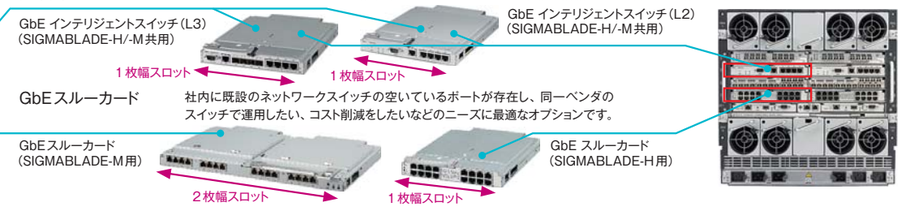
**ケーブル類を内蔵スイッチに集約し、ケーブリングの煩雑さを軽減。スイッチの機能を搭載することで、運用管理工数も削減。**

#### LAN

**GbE インテリジェントスイッチ**

サーバから出るLANケーブルを内蔵インテリジェントスイッチに集約し、LANケーブルの本数削減によりケーブリングの煩雑さを軽減。また、VLANなど標準的なネットワークスイッチの機能を搭載し、運用管理工数削減に寄与します。





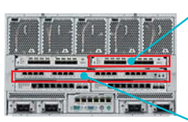

**GbEスルーカード**

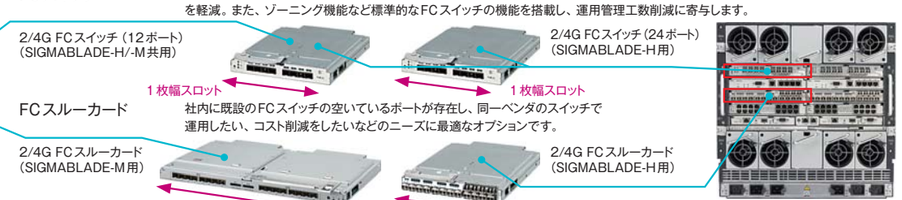
社内に既設のネットワークスイッチの空いているポートが存在し、同一ベンダのスイッチで運用したい、コスト削減をしたいなどのニーズに最適なオプションです。

#### ファイバーチャネル

**FCスイッチ**

サーバから出るFCケーブルを内蔵FCスイッチに集約し、FCケーブルの本数削減によりケーブリングの煩雑さを軽減。また、ゾーニング機能など標準的なFCスイッチの機能を搭載し、運用管理工数削減に寄与します。



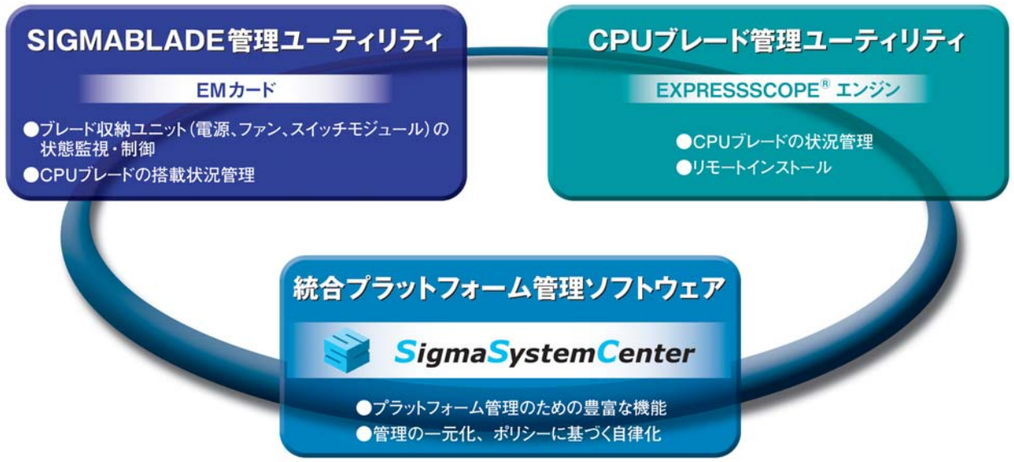



**FCスルーカード**

社内に既設のFCスイッチの空いているポートが存在し、同一ベンダのスイッチで運用したい、コスト削減をしたいなどのニーズに最適なオプションです。

# SIGMABLADEの管理ユーティリティと、「SigmaSystemCenter」との連携で、効率的な運用管理。

SIGMABLADEでは、運用管理モジュール「EMカード」「EXPRESSSCOPE® エンジン」を搭載。
また、統合プラットフォーム管理ソフトウェア「SigmaSystemCenter」との連携により、管理の一元化、
ポリシーに基づく自律化などを実現し、トータル運用コストの削減やシステム管理者の負荷軽減に貢献します。

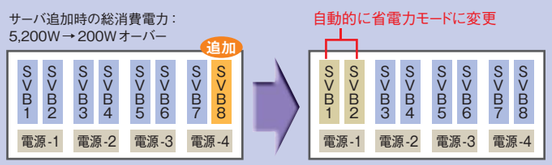



## 電力制御機能で、無駄な消費電力を軽減する「EMカード」

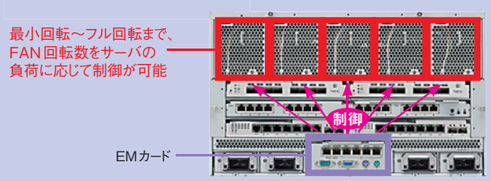
EMカードの電力制御機能によって、ブレード収納ユニット単位で利用可能な電力量を制限したり（電力値上限設定機能）、
各CPUブレードの稼働状況に応じてファンの回転数を制御することで、無駄な消費電力を軽減します。

**［ 電力値上限設定機能 ］**

ブレード収納ユニット全体で5000W以内に抑制したい場合



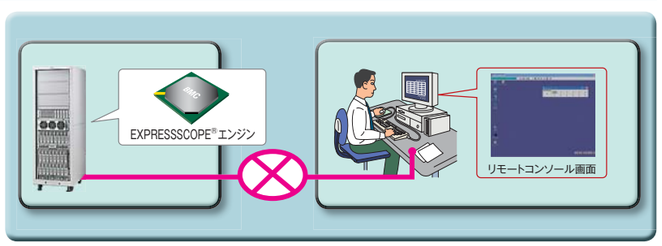

**［ FAN回転数制御機能 ］**




その他、様々な機能をご提供します。

## 遠隔地からのリモート操作を実現する「EXPRESSSCOPE® エンジン」

「EXPRESSSCOPE® エンジン」とマネージメントソフトウェア「DianaScope®」により、OSが動作していない状態（電源OFF状態やBIOS起動中、OSストール時など）でも、管理対象サーバの遠隔操作や状態確認が可能となります。また、サーバ監視機能や通報機能はもちろん、サーバ本体装置のみでの自動運転、WEBブラウザからのリモートコントロールや設定情報／ログ情報の参照ができ、高信頼な運用環境を実現します。

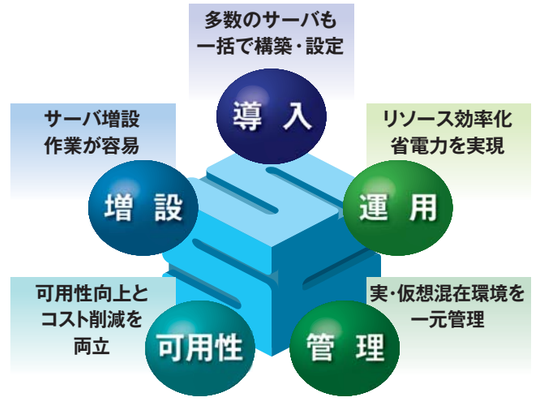






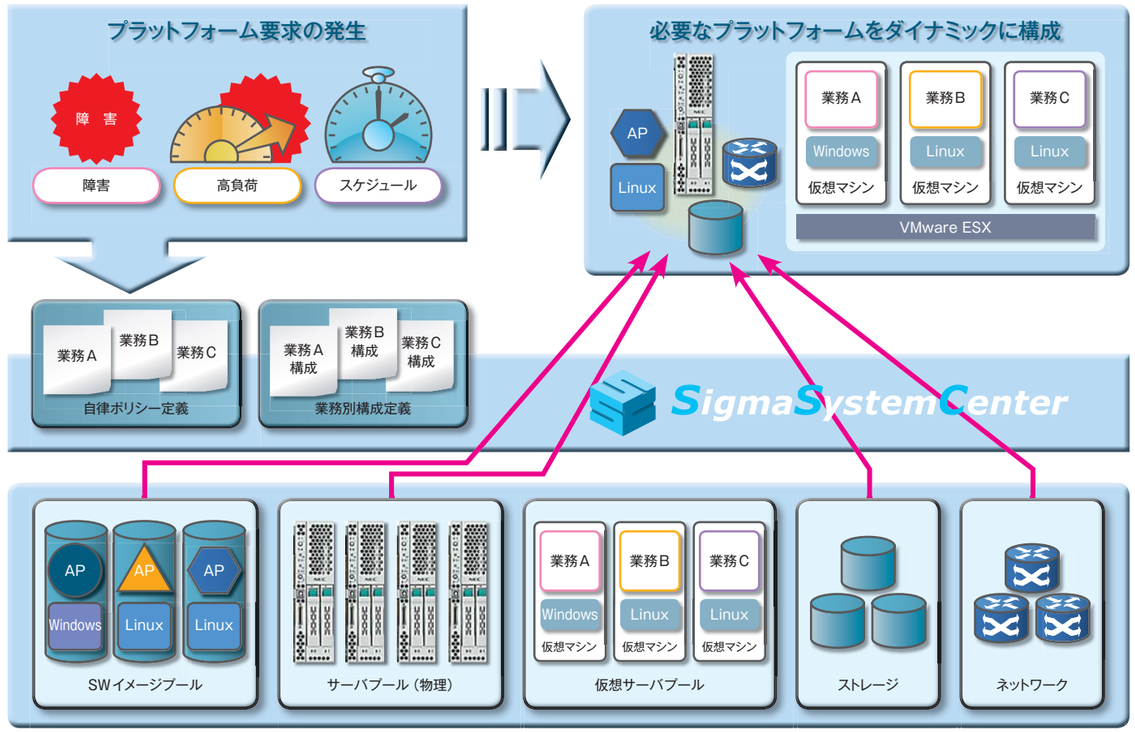

# システムリソースの最適配置で、トータル運用コスト削減を実現する「SigmaSystemCenter」。

統合プラットフォーム管理ソフトウェア
SigmaSystemCenter




### プラットフォームの最適な活用を実現

SigmaSystemCenterは物理サーバとともに仮想環境やストレージ、ネットワーク等のリソース管理が可能です。
各リソースの稼働状況の把握やパッチ配信等の日常業務、障害からの自律復旧、負荷に連動したサーバの増設や役割変更など
物理環境／仮想環境の区別なくプラットフォーム管理に必要な機能を一元的に提供します。




### SigmaSystemCenterラインナップ

「SigmaSystemCenter」では、規模やご利用になる機能に応じて2つのエディション*を用意しています。

*別途管理対象ライセンスが必要です。

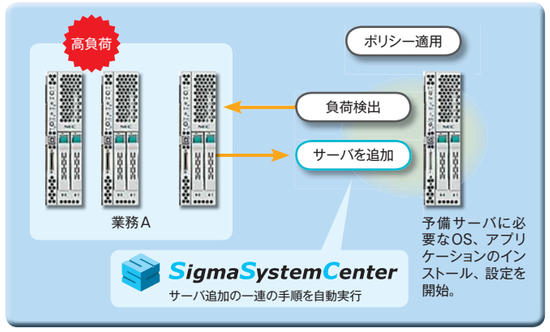
| | |
|---|---|
| SigmaSystemCenter Standard Edition | SIGMABLADE、Express5800シリーズのサーバプラットフォーム、そしてWindows/LinuxサーバのOSを対象とするエディションです。部門サーバや点在しているシステムの統合管理、さらにはクライアント統合など、小～中規模システムにご利用いただけます。 |
| SigmaSystemCenter Enterprise Edition | 「Standard Edition」の機能に加え、HP-UXサーバの管理が可能。さらに100台を超えるサーバ群の管理に対応。全社サーバの管理など、大規模システムを統合管理する場合に最適なエディションです。 |

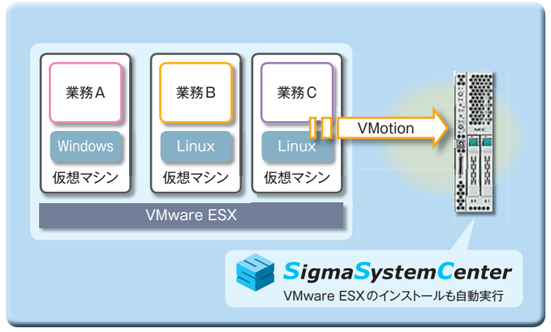
動作環境などSigmaSystemCenterの詳細はhttp://www.ace.comp.nec.co.jp/SigmaSystemCenter/をご覧ください。

## 自律スケールアウト

負荷の増大時などには、ポリシー設定に基づき、予備サーバに自動的にインストール・設定を行い、業務への投入が可能。SigmaSystemCenterは、ストレージ設定、OS、アプリケーションのインストール、ネットワーク設定などサーバ追加に必要な一連の手順を自動実行します。

また、VMwareによる仮想環境においても、高負荷状態を検出した場合には新たにVMware ESXを構築し、VMotionの機能により無停止で仮想マシンを移動。各VMware ESXの負荷を平準化し、システムダウンを未然に防ぎます。

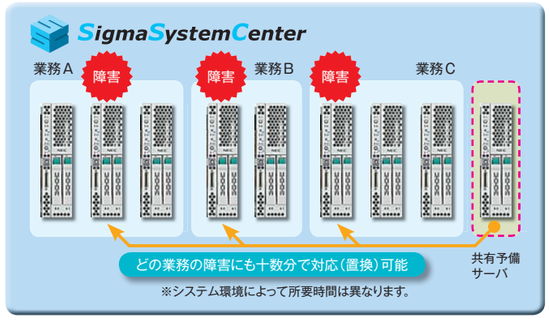


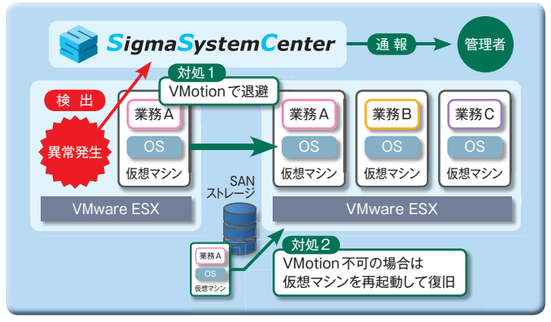




## コスト削減と可用性の両立

複数の業務に対して最小1台の共有予備サーバを用意することで、どの業務の障害にも対処が可能。従来のような業務ごとのクラスタ、待機サーバの用意が不要となり、コスト削減と可用性向上を両立できます。

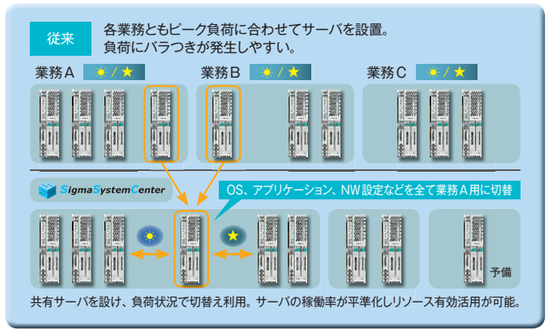
仮想環境における障害の予兆や性能不足の場合は、ライブマイグレーションで再配置。また、仮想マシン停止時には健全な物理サーバ上で再起動し復旧。仮想環境においても、より高い可用性を実現します。



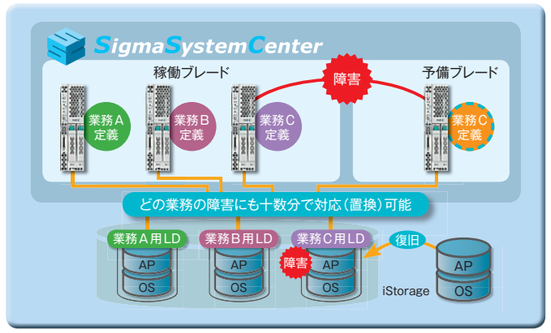

## サーバリソースの有効活用

通常は、各業務ごとのピーク不可に合わせてサーバを配置する必要がありますが、SigmaSystemCenterならリソースを共有し負荷の状況に応じてシステムを柔軟に変更することが可能。急激なビジネス環境の変化に対応します。




## 自律復旧に対応した高信頼性SANブートシステム

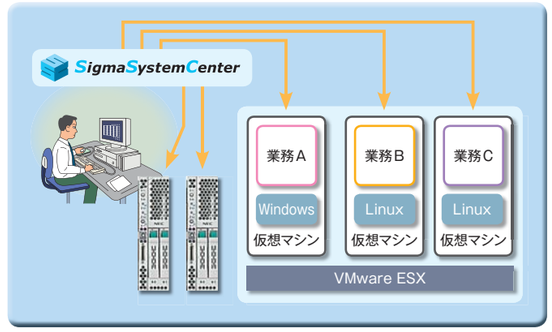
SANブート構成の障害でも、予備サーバに業務定義を適用して自律復旧が可能。万一のブートイメージ破損時でも、管理サーバから必要なデータをリストアして復旧可能。より信頼性の高いSANブートシステムを実現します。






## パッチ配信

日々の煩雑なパッチ適用業務をネットワーク経由で一括リモートインストール。
物理サーバ、仮想サーバにかかわらずまとめてパッチ適用でき管理者の手間を大幅軽減します。

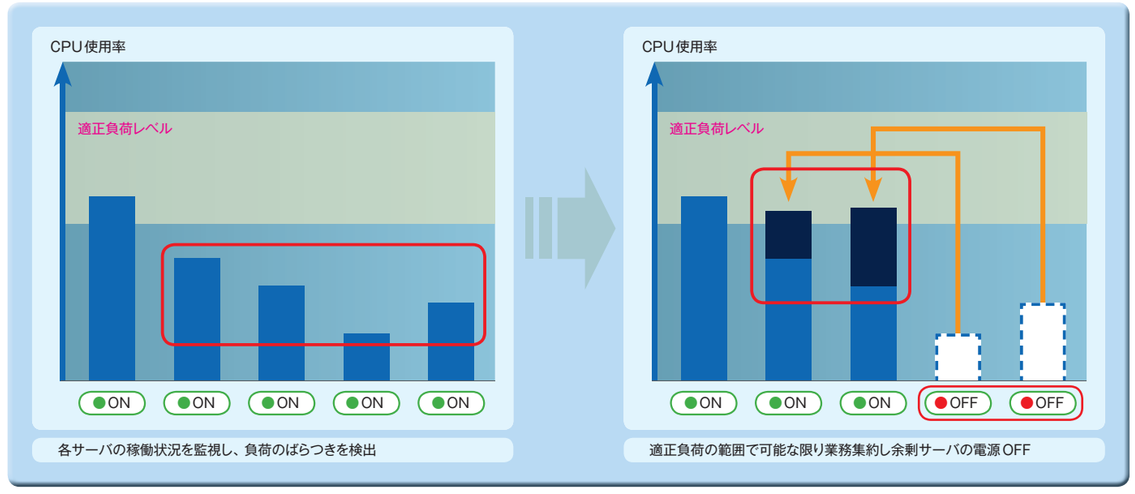



## 統合VMテクノロジー

SigmaSystemCenterでは、物理環境を含め、異なる仮想基盤を一元的に管理できる「統合VMテクノロジー」を実現。
物理環境とともにVMware® InfrastructureおよびCitrix XenServer Enterpriseの統合管理が可能です。

## 自律省電力運用

仮想サーバの負荷状態のばらつきを検出し、適正負荷レベルの範囲で運用ができるよう仮想サーバを集約。
これにより生じた余剰サーバをシャットダウンすることで省電力運転を実現します。
逆に業務負荷が上昇した場合には停止したサーバを再度起動して負荷を平準化するように業務を再配置。
快適な業務と省電力を自動的に両立する新世代管理機能を提供します。




## お客様の声により強化された操作性・管理性

**総合管理画面の強化**

主要な機能の操作性を全て統一。
短時間で容易に習熟でき、高度な機能を簡単に使いこなす事が可能です。

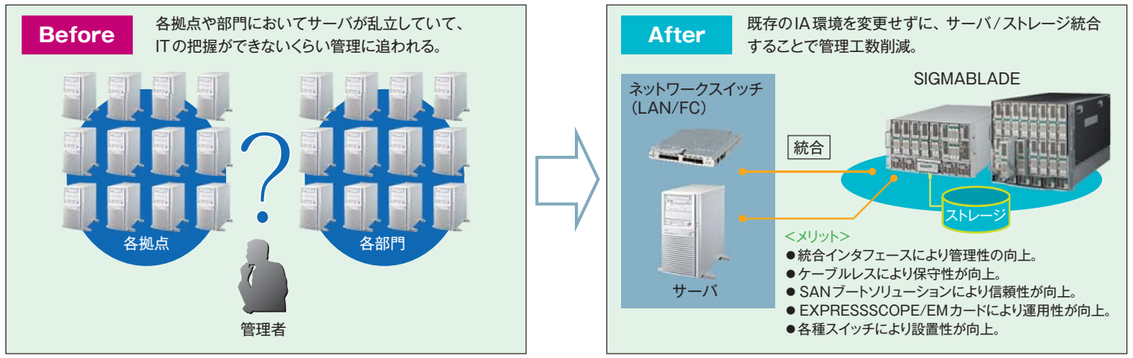
**ユーザ権限のロール管理**

プラットフォーム管理では複数の業務で共有されるソースと管理者権限の範囲の設定が重要となります。
SigmaSystemCenterでは管理対象のリソースグループごとに管理者の設定が可能。
また操作権限も管理・操作・参照の各レベルに区分することが可能です。
また権限設定により表示内容も変化、誤操作や情報漏えいを防止します。

# たとえば、サーバ統合やロケーション統合・・・。
# サーバ管理を容易にし、柔軟なITシステム基盤を構築。

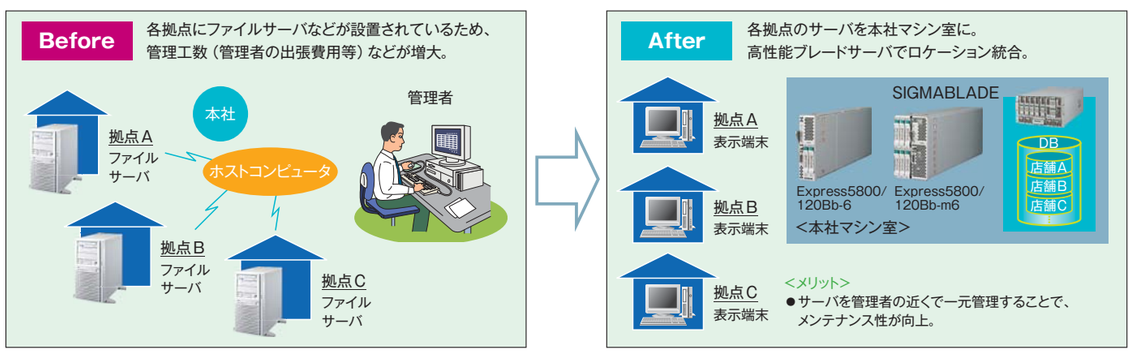
## ■サーバの分散を見直し、全社サーバの統合に

市場環境の激変により、各社ともITシステム基盤の整備が必要とされています。
NECブレードシステム「SIGMABLADE」は企業のITシステム基盤の整備に最適な商品です。



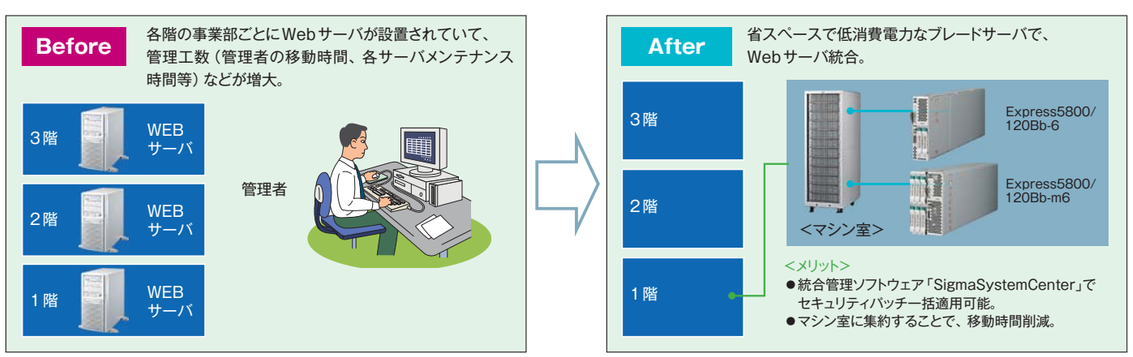

## ■拠点サーバを集約し、ロケーション統合に

各拠点に分散しているサーバを管理するのは大変です。
そんな悩みを解決するのが、高性能CPUを搭載した「SIGMABLADE」です。




## ■社内のWebサーバ統合に

各階の部署ごとにWebサーバが設置されており、管理者工数(管理者の移動時間、各サーバのメンテナンス時間等)が増大しています。高密度、省電力型ブレードサーバならそんな悩みを一気に解決します。








# 万一の際のハードウェア保守をパッケージ化し、安心をプラス。
# 省電力や有害物質の使用制限など、環境にも配慮。

## 環境に関する取り組み

| 環境配慮事項<br>具体的内容等 | | | ブレードサーバ<br>120Bb-6　140Ba-10<br>120Bb-m6　NX7700i/5010B-4<br>120Bb-d6 |
|---|---|---|---|
| 法律 | グリーン購入法 | 2001年4月から、「グリーン購入法」(国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律)が施行されました。 | ○ |
| 省電力 | 省エネ法(2007年達成目標値) | 省エネ法で定める基準の達成状況を表す省エネ性マーク。 | ○ |
| 環境ラベル | エコシンボル | NECが独自に定めた環境配慮基準を満たす製品に付与するラベルです。<br>また、先進性の維持や透明性の確保が条件となっています。 | △*2 |
| 紙資源の節約 | 古紙使用率70%以上の包装材 | 包装材には、古紙使用率70%以上の包装材を使用しています。 | ○ |
| 環境負荷低減 | RoHS*1指令準拠 | 電気・電子機器の特定有害物質(鉛、水銀、六価クロム、PBB、PBDE)の使用制限に関する欧州議会および理事会指令です。 | ○ |
| リサイクル | 使用済み製品の回収 | 資源有効利用促進法に対応し、当社では法人ユーザ様から排出される使用済み製品についての回収を有償にて行っています。 | ○ |

*1:「Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment」の略称。　*2:申請取得中。

## ■標準保証内容

- ●無償保証期間　製造日より1年間
- ●保守形態　オンサイト保守 / パーツ保証 / エクスプレス通報サービス*
- ●受付時間　月曜日～金曜日の9:00～17:00
  ※国民の祝日および年末年始などのNEC指定日を除く
- ●修理提供時間　月曜日～金曜日の9:00～17:00
  ※国民の祝日および年末年始などのNEC指定日を除く
- ●対応日　原則翌営業日対応
  ※15時までに修理が必要と判断した場合、翌営業日対応します。
  判断が15時までになされない場合は 翌々営業日の対応となります。
  ※訪問の目安・・・翌営業日:北海道、本州、四国、九州、沖縄
  翌々営業日:離島
  ※天候、交通事情などで指定の日時にお伺いできない場合があります。
- ●対象装置　本体および本体内蔵オプション
- ●修理提供時間　1年保証を実施するにはユーザ登録が必要です。
  本体同梱の「お客様登録申込書」またはホームページよりユーザ登録を行ってください。

*:Linuxについては、NECより購入した「Linuxサービスセット」購入時のみ対象となります。その他OS及びSigmaSystemCenterについては、サービス対象外となります。
※本標準保証内容の記載事項は1年保証モデルを対象としたものです。エントリモデルは本標準保証内容の対象には含まれません。

## ■有償サービス

Express5800ハードウェア保守パッケージ
### ExpressSupportPack G2

Express5800シリーズのハードウェア保守をパック化。
周辺装置などと同様に手軽に購入可能な保守パッケージ*1です。

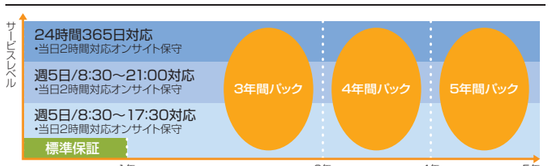
### パッケージ内容

**●ハードウェア保守**

- ●オンサイト(出張)修理:最寄りの拠点よりオンサイトでの対応を行います。
- ●エクスプレス通報サービス:ハードウェアのアラーム(トラブルの兆候)を事前に検出して通報します。

*:ブレード収納ユニット「SIGMABLADE-H」、I/O仮想化機構およびFCスイッチは本製品を購入頂いても保守対象外となります。別途契約保守を締結いただく必要があります。

### サービス内容　1年保証モデル用




### ポイント

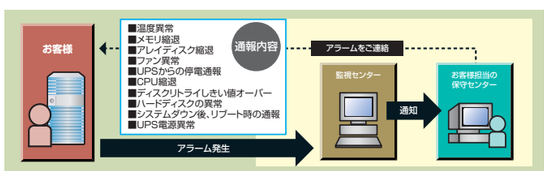
**❶簡単手続きでクイックスタート**
インターネットからの登録、またはExpressSupportPackG2に同梱された「お客様登録カード」に必要事項をご記入いただき、お客様登録受付センターに返送するだけで、ハードウェア保守を受けられます。

**❷無償保証内容を最大5年間までアップグレード!**
ExpressSupportPackG2では、3年間パック、4年間パック、5年間パックの3種類をご用意し、ハードウェア購入後最大5年間まで保証内容をアップグレードいたします。

**❸オプションを追加しても料金同一の安心定額制**
Express5800シリーズに内蔵または直接接続される純正オプションも含めた料金設定になっています。※但し、NECが別途定める外付けオプション装置は除きます。

**❹当日2時間対応の迅速サポート**
当日2時間*2以内にサービスエンジニアが現地到着し、オンサイトでの対応を開始いたします。

**❺「エクスプレス通報サービス*3」によるアラームの監視**
サーバハードウェアのアラーム(トラブルの兆候)を自動的に検出し、自動的にインターネットや公衆回線によってサービス拠点に通報、サービス拠点からお客様へご連絡するサービスが受けられます。
管理者がシステム管理にかける負担を軽減します。(サービス時間はExpressSupportPackG2のサービス時間帯にあわせ、最大24時間365日になります。)
また「セキュリティ通報サービス」(オプション)を追加することで、ウィルスなどの脅威からシステムを守ります。




**❻24時間365日対応まで、ニーズに合わせて選べるサービスメニュー**
8:30～17:30(週5日*4)対応から24時間365日まで、保守サービス対応時間別に3種類のメニューをご用意。お客様のニーズに合ったサービスメニューをお選びいただけます。

**❼全国約400ヶ所のサービス拠点*5のサービスエンジニアがお客様を強力にサポート**
最大24時間365日まで、全国サービス拠点のサービスエンジニアがオンサイト保守を行います。
※Microsoft® Windows® 2000 Server、Microsoft® Windows Server® 2003などのOS製品*3、また、SigmaSystemCenterなどのソフトウェア製品に対するレスポンス(お問い合わせ対応)サービス、インフォメーション(情報提供)サービスを提供する「PPSupprtPack」もご用意しています。(オプション)

*1:販売会社からサーバをお買い上げの場合は、販売会社の保守サービスが適用となる場合があります。サービス条件などは、販売会社までお問い合わせください。*2:営業日8:30～17:30までに対応依頼を受け付け、出張修理が必要と判断した場合。但し交通事情、天候、対象機器の設置地域などの条件により、2時間を超える場合や、翌営業日対応となる場合もありますのであらかじめご了承ください。*3:Linuxについては、NECより購入した「Linuxサービスセット」購入時のみ対象となります。その他OS及びSigmaSystemCenterについては、サービス対象外となります。*4:お客様のご希望に合わせて、連続5日間をお選びいただけます。例えば、水曜日からをご希望の場合には、水曜日～日曜日対応となります。*5:2008年4月現在。

# SIGMABLADEスペック一覧

## ■ブレード収納ユニット部

| | | SIGMABLADE-M | SIGMABLADE-H |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 許容搭載数[*1] | CPUブレード | 8台 | 16台 |
| | スイッチモジュール | 6台 | 8台 |
| | EMカード | 2台 | 2台 |
| | 電源ユニット | 4台 | 6台 |
| | FANユニット | 5台 | 8台 |
| 高さ | | 6U | 10U |
| 最大消費電力 | | 5013W | 10415W |
| サイズ（W×D×H mm） | | 484.8×829×264.2 | 485×820×445 |
| 最大質量 | | 110kg | 209kg |

| | LANオプション | | | FCオプション | | LANオプション | | | FCオプション | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | インテリジェントスイッチ（L2） | インテリジェントスイッチ（L3） | GbE スルーカード | 4G FC スイッチ | 4G FC スルーカード | インテリジェントスイッチ（L2） | インテリジェントスイッチ（L3） | GbE スルーカード | 4G FC スイッチ | 4G FC スイッチ | 4G FC スルーカード |
| | | | | （12ポート） | | | | | （12ポート） | （24ポート） | |
| ダウンリンクポート（ブレード-スイッチ間） | 16ポート | | | 8ポート | 16ポート | | | | 8ポート | 16ポート | |
| アップリンクポート（ユーザポート） | 5ポート | 5ポート | 16ポート | 4ポート | 16ポート | 5ポート | 5ポート | 16ポート | 4ポート | 8ポート | 16ポート |

## ■CPUブレード部

| | | Express5800/120Bb-6 | | | | | | Express5800/120Bb-m6 | | | | Express5800/120Bb-d6 | | | | Express5800/140Ba-10[*3] | | NX7700i/5010B-4[*3] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPU | | デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー | | | クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー | | | デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー | クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー | | | デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー | クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー | | | デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー | クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー | インテル® Itanium® プロセッサー | デュアルコア インテル® Itanium® プロセッサー | |
| | クロック周波数 | 1.86 GHz（E5205） | 低電圧版 2.33 GHz（5148） | 3.33 GHz（X5260） | 2.0 GHz（E5405） | 低電圧版 2.50 GHz（L5420） | 3.16 GHz（X5460） | 3.33 GHz（X5260） | 2.0 GHz（E5405） | 低電圧版 2.50 GHz（L5420） | 3.16 GHz（X5460） | 3.33 GHz（X5260） | 2.0 GHz（E5405） | 低電圧版 2.50 GHz（L5420） | 3.16 GHz（X5460） | 2.93 GHz（E7220） | 2.4 GHz（E7340） | 1.60 GHz（9110N） | 1.42 GHz（9120N） | 1.66 GHz（9140M） |
| | 搭載数 | 2 | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | 4 | | 2 | | |
| メモリ | | DDR2-667 FB-DIMM（最大16GB） | | | | | | DDR2-667 FB-DIMM （最大48GB） | | | | | | | | DDR2-667 FB-DIMM（最大64GB） | | DDR2-533（最大48GB） | | |
| HDD | | 2.5" SAS（最大293GB） RAID 0,1 対応[*2] | | | | | | 2.5" SAS（最大879GB） RAID 0,1,5 対応 | | | | ディスクレス （HDD搭載不可） | | | | 2.5" SAS（最大586GB） RAID 0,1,5 対応 | | 2.5" SAS（最大293GB） | | |
| 拡張スロット | | SIGMABLADE専用拡張スロット （Type1×1、Type2×1） | | | | | | SIGMABLADE専用拡張スロット （Type1×2、Type2×2） | | | | SIGMABLADE専用拡張スロット （Type1×1、Type2×1） | | | | SIGMABLADE専用拡張スロット （Type1×2、Type2×2） | | SIGMABLADE専用拡張スロット （Type1×1、Type2×2） | | |
| 標準LANインタフェース | | 1000BASE-X×2 | | | | | | 1000BASE-X×4 | | | | 1000BASE-X×2 | | | | 1000BASE-X×4 | | | | |
| 省エネ法に基づくエネルギー消費効率 | | 0.0034（c区分） | 0.0048（c区分） | 0.0020（c区分） | 0.0024（c区分） | 0.0026（c区分） | 0.0016（c区分） | 0.0043（c区分） | 0.0022（c区分） | 0.0049（c区分） | 0.0034（c区分） | 0.0035（c区分） | 0.0029（c区分） | 0.0037（c区分） | 0.0019（c区分） | 0.0084（c区分） | 0.0053（c区分） | 0.042（c区分） | 0.025（c区分） | 0.022（c区分） |
| サポートOS | | Windows Server® 2003 R2, Standard Edition<br>Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition<br>Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition<br>Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition<br>Red Hat Enterprise Linux ES 4 | | | | | | Red Hat Enterprise Linux AS 4<br>Red Hat Enterprise Linux 5<br>MIRACLE LINUX V4.0 | | | | Windows Server® 2003 R2, Standard Edition<br>Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition<br>Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition<br>Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition<br>Red Hat Enterprise Linux AS 4<br>VMware® ESXi 3.5 | | | | Windows Server® 2003 R2, Standard Edition<br>Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition<br>Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition<br>Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition<br>Red Hat Enterprise Linux AS 4<br>MIRACLE LINUX V4.0 | | HP-UX 11i v2/HP-UX 11i v3 | | |

＊1：最大搭載時。　＊3：NX7700i/5010-B4およびExpress5800/140Ba-10はSIGMABLADE-Hにのみ搭載可能。
＊2：オンボードRAIDにおけるLinuxは未サポート。